

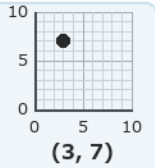
座標は(よこ, たて)の順。左下の角が(0, 0)です。

へいこう→どの点もよこに同じ数・たてに同じ数を足し引き(2つはちがう数でよい)。

よこ=5→よこを10から引く。たて=5→たてを10から引く。

よこ=たて→2つの数を入れかえる。点対称→(5, 5)を中心に2つとも10から引く。

れい

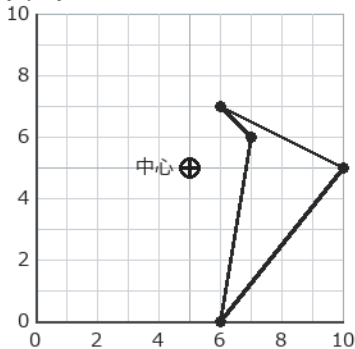


1 点を次のように動かしました。動いたあとの座標を書きましょう。

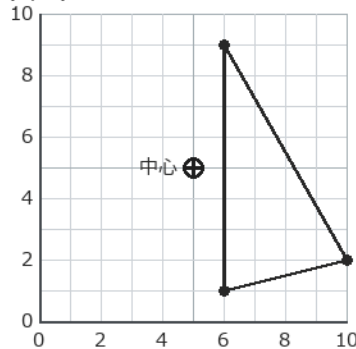
- (1) (5, 9) を (5, 5) で点対称 → (,) (2) (3, 8) を (5, 5) で点対称 → (,)
- (3) (4, 3) を (5, 5) で点対称 → (,) (4) (9, 1) を (5, 5) で点対称 → (,)
- (5) (0, 4) を (5, 5) で点対称 → (,) (6) (7, 1) を (5, 5) で点対称 → (,)
- (7) (1, 2) を (5, 5) で点対称 → (,) (8) (6, 3) を (5, 5) で点対称 → (,)
- (9) (9, 7) を (5, 5) で点対称 → (,) (10) (10, 3) を (5, 5) で点対称 → (,)

2 図形を次のように動かしました。動いたあとの図形を同じ方眼にかきましょう。

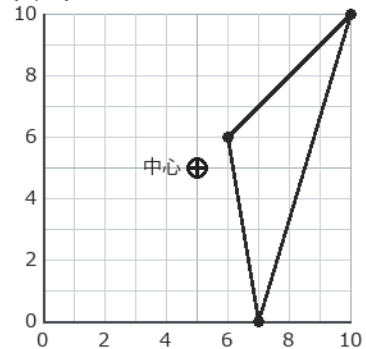
(1) (5, 5) で点対称



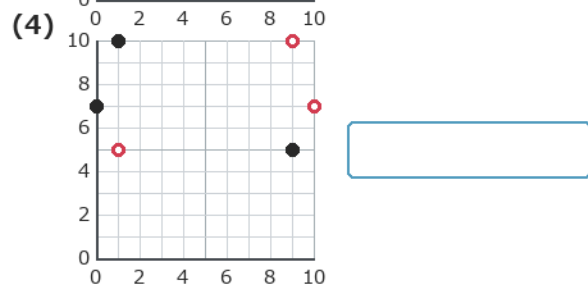
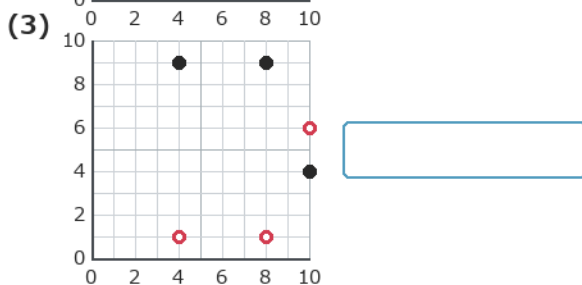
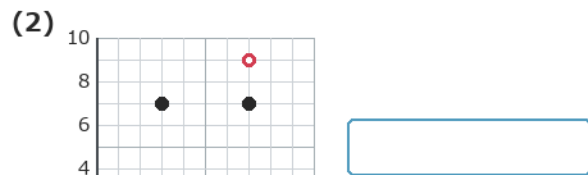
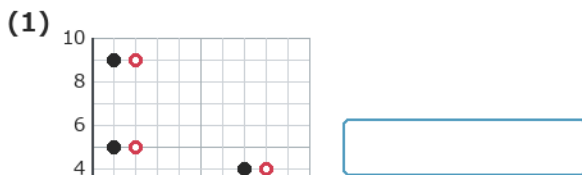
(2) (5, 5) で点対称



(3) (5, 5) で点対称



3 ●から○へ、どのように動かしましたか。上の帯の5つから□に書きましょう。



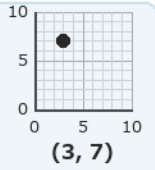
座標は(よこ, たて)の順。左下の角が(0, 0)です。

へいこう→どの点もよこに同じ数・たてに同じ数を足し引き(2つはちがう数でよい)。

よこ=5→よこを10から引く。たて=5→たてを10から引く。

よこ=たて→2つの数を入れかえる。点対称→(5, 5)を中心に2つとも10から引く。

れい

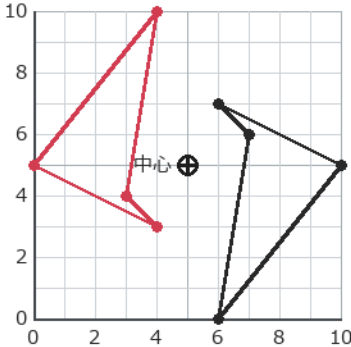


1 点を次のように動かしました。動いたあとの座標を書きましょう。

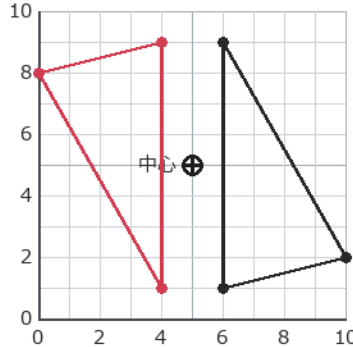
- | | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|---|
| (1) (5, 9) を (5, 5) で点対称 | → (5 , 1) | (2) (3, 8) を (5, 5) で点対称 | → (7 , 2) |
| (3) (4, 3) を (5, 5) で点対称 | → (6 , 7) | (4) (9, 1) を (5, 5) で点対称 | → (1 , 9) |
| (5) (0, 4) を (5, 5) で点対称 | → (10 , 6) | (6) (7, 1) を (5, 5) で点対称 | → (3 , 9) |
| (7) (1, 2) を (5, 5) で点対称 | → (9 , 8) | (8) (6, 3) を (5, 5) で点対称 | → (4 , 7) |
| (9) (9, 7) を (5, 5) で点対称 | → (1 , 3) | (10) (10, 3) を (5, 5) で点対称 | → (0 , 7) |

2 図形を次のように動かしました。動いたあとの図形を同じ方眼にかきましょう。

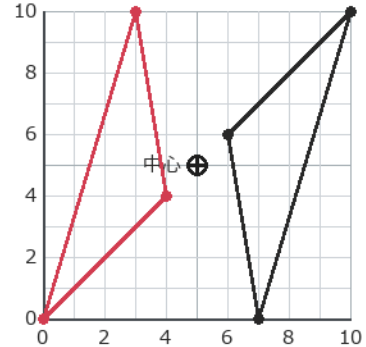
(1) (5, 5) で点対称



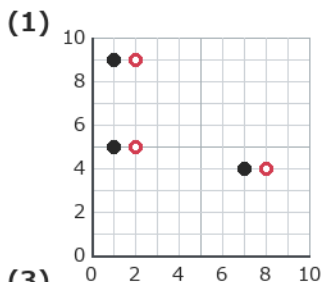
(2) (5, 5) で点対称



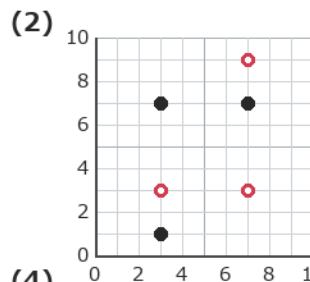
(3) (5, 5) で点対称



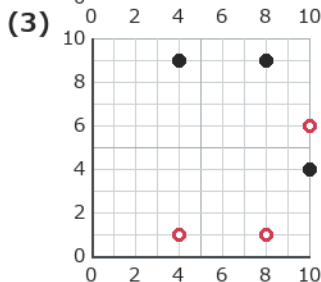
3 ●から○へ、どのように動かしましたか。上の帯の5つから□に書きましょう。



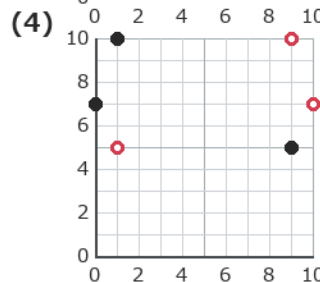
へいこう



点対称



たて=5



よこ=5

考え方 大問1 … 2つの数の両方を10から引きます。片方だけだと線での折り返しになります。
大問2 … 中心の点から頂点までのきよりを、反対がわへ同じだけのばした先が答えです。
大問3 … 2つの数が両方変わり、たてとよこが入れかわっていなければ「点対称」です。